



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyyssw@sina.com

产品名称: HHS-0701
CAS 号: 2851993-91-2
产品货号: S89879

生物活性:					
Description	HHS-0701, a sulfur-triazole exchange (SuTEx) ligand, is a potent tyrosine-reactive prostaglandin reductase 2 (PTGR2) inhibitor. HHS-0701 blocks PTGR2 metabolism of the lipid substrate 15-Keto-PGE2[1].				
In Vitro	HHS-0701 (0.1, 0.25, 0.5, 1, 2.5, 5, 10, 25 μM; 2 小时) 在处理重组 PTGR2 过表达 HEK293T 细胞时导致浓度依赖性探针标记阻断[1].				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (252.23 mM; 超声助溶; 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO)				
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.5223 mL	12.6116 mL	25.2232 mL
		5 mM	0.5045 mL	2.5223 mL	5.0446 mL
		10 mM	0.2522 mL	1.2612 mL	2.5223 mL
* 请根据产品在不同溶剂中的溶解度, 选择合适的溶剂配制储备液; 该产品在溶液状态不稳定, 建议您现用现配, 即刻使用。 动物实验: 请根据您的实验动物和给药方式选择适当的溶解方案。 以下溶解方案都请先按照 In Vitro 方式配制澄清的储备液, 再依次添加助溶剂: ——为保证实验结果的可靠性, 澄清的储备液可以根据储存条件, 适当保存; 体内实验的工作液, 建议您现用现配, 当天使用; 以下溶剂前显示的百分比是指该溶剂在您配制终溶液中的体积占比; 如在配制过程中出现沉淀、析出现象, 可以通过加热和/或超声的方式助溶 方案 一 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (5.25 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中, 混合均匀; 再向上述体系中加入 50 μL Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μL 生理盐水 定容至 1 mL。 生理盐水的配制: 将 0.9 g 氯化钠, 溶解于 ddH₂ O 并定容至 100 mL, 可以得到澄清透明的生理盐水溶液。 方案 二 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% (20% SBE-β -CD in Saline) Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (5.25 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 20% 的 SBE-β -CD 生理盐水水溶液 中, 混合均匀。 2 g SBE-β -CD (磺丁基醚 β -环糊精) 粉末定容于 10 mL 的生理盐水中, 完全溶解至澄清透明。 方案 三 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (5.25 mM); 澄清溶液					



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

	此方案可获得 $\geq 2.08 \text{ mg/mL}$ (饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案实验周期在半个月以上的动物实验酌情使用。 以 1 mL 工作液为例, 取 $100 \text{ }\mu\text{L}$ 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 $900 \text{ }\mu\text{L}$ 玉米油中, 混合均匀。
参考文献	[1]. Emmanuel K Toroitich, et al. Discovery of a Cell-Active SuTEx Ligand of Prostaglandin Reductase 2. Chembiochem. 2021 Jun 15;22(12):2134-2139.

完整储备液配制表:

* 请根据产品在不同溶剂中的溶解度, 选择合适的溶剂配制储备液; 该产品在溶液状态不稳定, 建议您现用现配, 即刻使用。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.5223 mL	12.6116 mL	25.2232 mL	63.0581 mL
	5 mM	0.5045 mL	2.5223 mL	5.0446 mL	12.6116 mL
	10 mM	0.2522 mL	1.2612 mL	2.5223 mL	6.3058 mL
	15 mM	0.1682 mL	0.8408 mL	1.6815 mL	4.2039 mL
	20 mM	0.1261 mL	0.6306 mL	1.2612 mL	3.1529 mL
	25 mM	0.1009 mL	0.5045 mL	1.0089 mL	2.5223 mL
	30 mM	0.0841 mL	0.4204 mL	0.8408 mL	2.1019 mL
	40 mM	0.0631 mL	0.3153 mL	0.6306 mL	1.5765 mL
	50 mM	0.0504 mL	0.2522 mL	0.5045 mL	1.2612 mL
	60 mM	0.0420 mL	0.2102 mL	0.4204 mL	1.0510 mL
	80 mM	0.0315 mL	0.1576 mL	0.3153 mL	0.7882 mL
	100 mM	0.0252 mL	0.1261 mL	0.2522 mL	0.6306 mL